BEST AVAILABLE COPY -

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 185818

@Int Cl.4

識別記号

广内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)8月19日

H 01 H 1/06

Z - 7161 - 5G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

電気接触子 🛛発明の名称

> 願 昭60-26890 ②特

頤 昭60(1985)2月14日 砂出

勿発 明 者 B 上

東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号 田中貴金属工

業株式会社内

田中貴金属工業株式会 の出 願 人

東京都中央区日本橋茅場町2丁目6番6号

社

1. 発明の名称

電気接触子

2. 特許請求の範囲

台材の一端部に、貴金属又は貴金属合金材料を メッシュ状に編んだ接点プレートが接合され、そ の接合部の台材に複数の穴が穿設されていること を特徴とする電気接触子。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スイッチ、継電器等に用いる電気接 触子の改良に関する。

(従来技術とその問題点)

従来、スイッチ、雑電器等に用いる電気接触子 としては、第2図に示す如く台材1の一端部にポ タン型接点2を抵抗溶接するかろう付けした電気 接触子3や第3図に示す如く台材1の一端部に接 点取付穴4を穿設し、この接点取穴4にりベット 型接点5を挿通し、裏面で脚部をかしめ止めした 電気接触子6が一般的である。

ところで、これらの電気接触子3、6を対にし た機電器では、ボタン型接点で、リベット型接点 5の接触部の材質によって差異はあるものの、接 点開閉時のアーク消耗が大きく、また構造上熱放 散が悪い為、接点接触部の発熱が大きくて接触抵 抗が増大し、溶着が発生し易いものである。

(発明の目的)

本発明は かる問題を解決すべくなされたもの であり、接点開閉時のアーク消耗を減少すること ができ、接点接触部の発热を防止できて接触抵抗 を低く安定させることができ、溶着の発生を抑制 できるようにした新規な構造の電気接触子を提供 することを目的とするものである。

(発明の構成)

本発明の電気接触子は、台材の一端部に貸金属 又は貴金属合金材料をメッシュ状に編んだ接点プ レートが接合され、その接合部の台材に複数の穴 が穿設されていることを特徴とするものである。

(作用)

上記構成の電気接触子は、スイッチ、継電器等

BEST AV VILABLE COPY

本発明の電気接触子の一実施例を第1図により 説明すると、1は黄銅より成る厚さ1 mm、幅 6 mm 長さ30 mmの台材で、この台材1の一端部にAg ーN:10%より成る直径0.5 mmの線材にてメッシュ状に編んだ厚み0.8 mm、一辺4 mmの方形の接 点プレート7が接合され、その接合部の台材1に 複数の、本例では縦横各2 mm 間隔に直径0.8 mm の 穴8が合計4個字段されている。

電流:10A 電圧:220V 負荷:抵抗負荷 開閉頻度:30回/分

	消耗量	接触抵抗	溶着迄の開閉回数
実施例	1.5mg	又= 27 m Ω	121.200 回
從来例	1.8mg	又- 30 m Ω	70.800 🗉

上記の表で明らかなように実施例の電気接触子より成る雑電器の固定接点は、従来例の電気接触子より成る雑電器の固定接点に比べ消耗量が少なく、接触抵抗が低く、溶着迄の開閉回数が多くて、耐アーク消耗特性、接触抵抗特性、耐溶着特性等の接点特性に優れていることが判る。

(発明の効果)

ができ、しかも溶着の発生 がある。

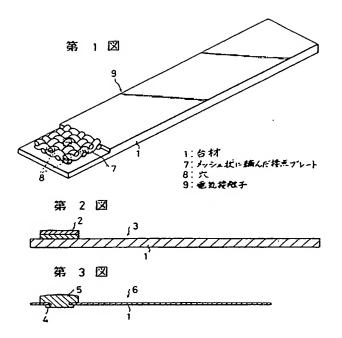
4. 図面の簡単な説明 第1図は本発明の電気標 及び第3図は従来の一般的

である.

出願人

田中貸金属工

特開昭61-185818 (3)



BEST AVAILABLE COPY